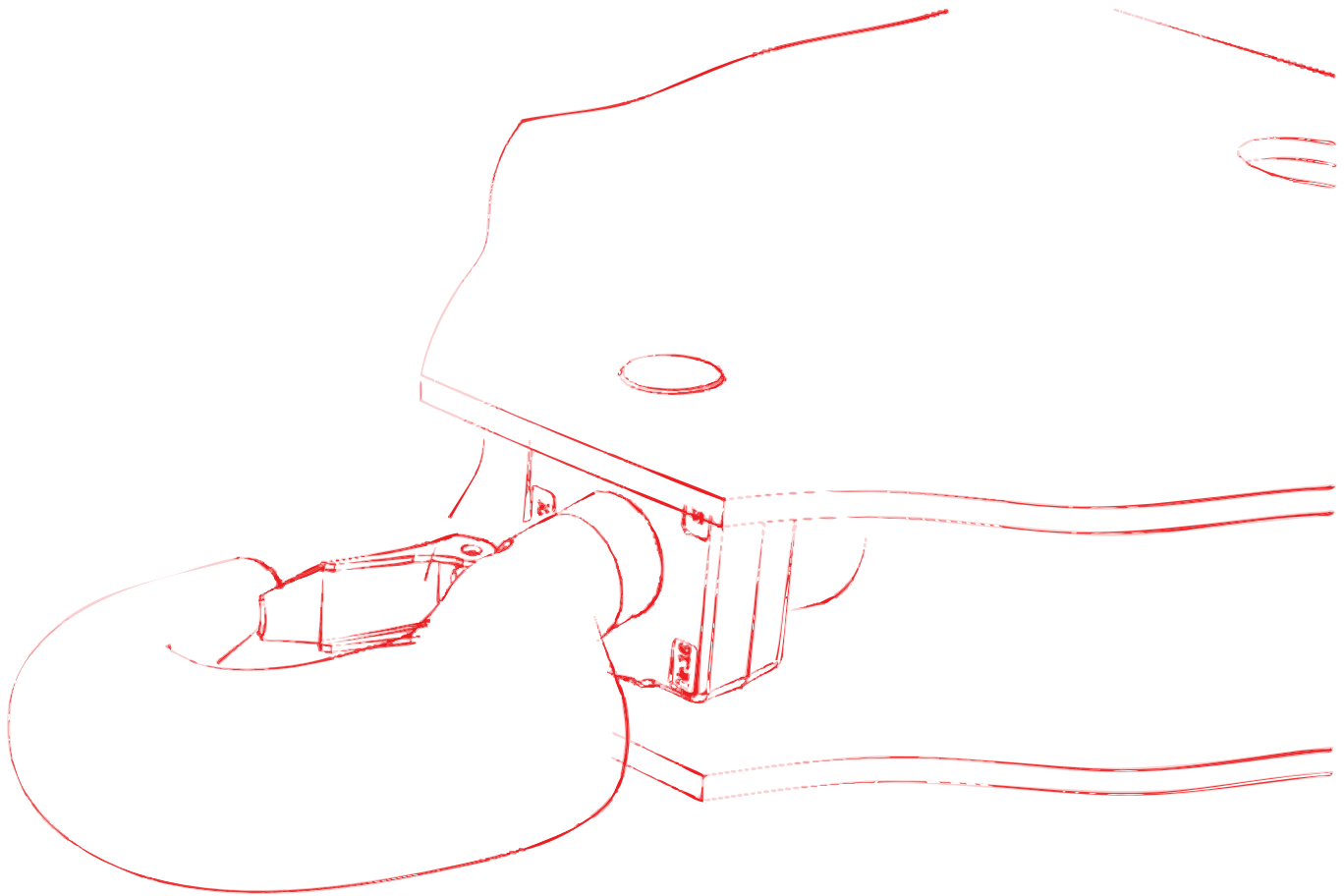


Turmdrehkran

WOLFF 6031.12 clear

Technische Information



Deutsch

German



Herausgeber

WOLFFKRAN GmbH

Austraße 72

74076 Heilbronn

Germany

Tel. +49 7131 9815 0

Fax +49 7131 9815 355

www.wolffkran.com

info@wolffkran.de

Copyright

Die Dokumentation einschließlich ihrer Bestandteile ist urheberrechtlich geschützt.

Jede Verwertung bzw. Veränderung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung der WOLFFKRAN GmbH unzulässig und strafbar.

Dies gilt insbesondere für Vervielfältigung, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die in der Betriebsanleitung angegebenen Informationen, Daten, Abbildungen und Hinweise waren zum Zeitpunkt der Drucklegung auf dem neuesten Stand.

Konstruktionsänderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Stand: 03/2017

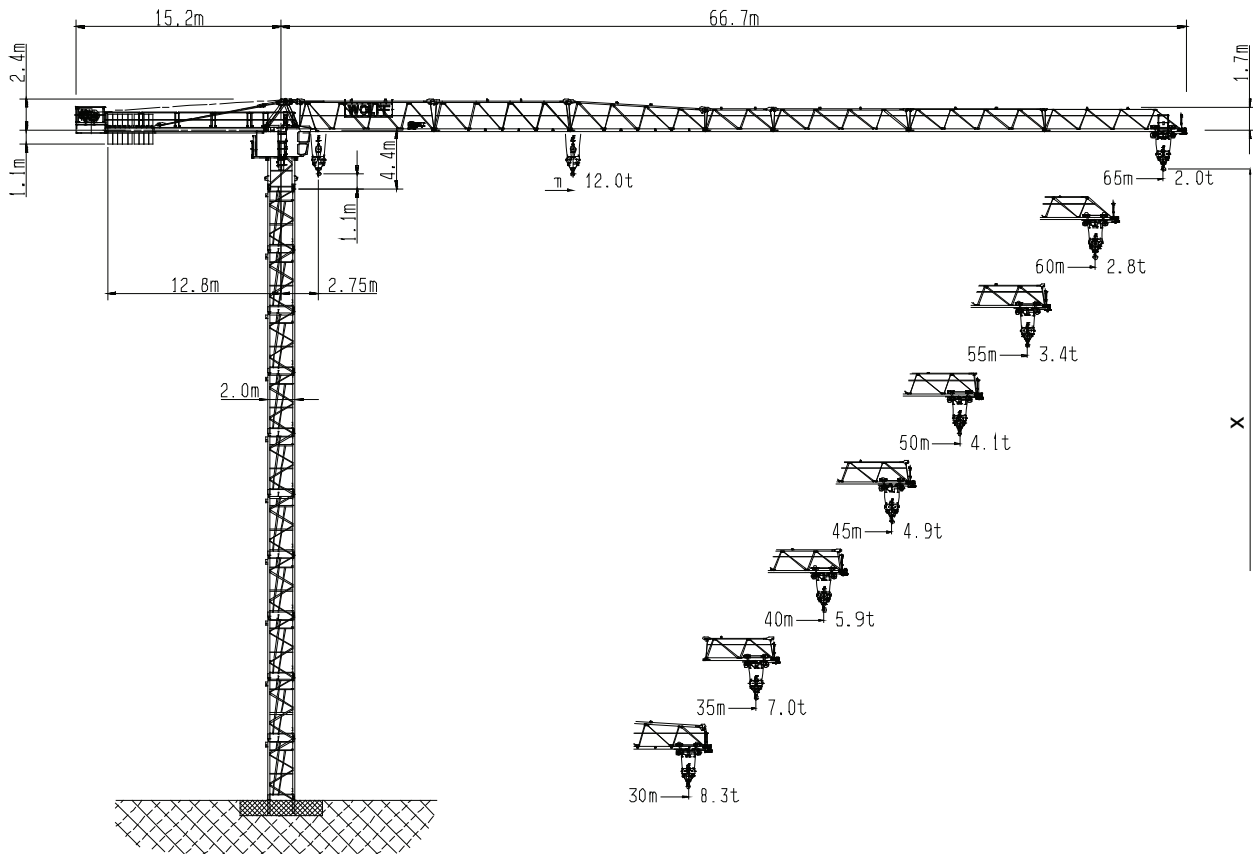
Inhaltsverzeichnis

1	Planungszeichnung	5
1.1	Planungszeichnung WOLFF 6031.12clear	5
2	Tragfähigkeiten	6
2.1	Tragfähigkeitstabelle WOLFF 6031.12 clear (8,3 t)	7
2.2	Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 6031.12 clear (8,3 t, 2-strang)	8
2.3	Tragfähigkeitstabelle WOLFF 6031.12 clear (12 t)	9
2.4	Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 6031.12 clear (12,0t, 4-strang)	10
3	Turmkombinationen	11
3.1	Turmkombinationen auf Fundament (Drehteil mit UV 20 / TV 20 - Anschluss)	12
3.2	Turmkombinationen auf Kreuzrahmen (Drehteil mit UV 20 - Anschluss)	17
3.3	Turmkombinationen auf Kreuzrahmenelement (Drehteil mit UV 20 - Anschluss)	22
3.4	Turmkombinationen auf Kreuzrahmen fahrbar (Drehteil mit UV 20 - Anschluss)	24
3.5	Turmkombinationen auf Unterwagen (Drehteil mit UV 20 - Anschluss)	28
4	Fundamentlasten/ Zentralballaste/ Ecklasten nach EN 14439 / EN 13001	30
4.1	Fundamentbelastung Ausleger 30 m - 65 m	32
5	Arbeitsgeschwindigkeiten	33
6	Kolliliste	35
6.1	Kolliliste 6031.12	35
7	Montagegewichte	37
7.1	Gegengewichtssteine	37
7.1.1	Gegengewichtsstein 2,7 t	38
7.1.2	Gegengewichtsstein 3,7 t	39
7.2	Montagegewicht Ausleger komplett	40
7.3	Montagegewicht Drehteil	41
7.4	Montagegewicht Kreuzrahmen	42
7.5	Montagegewichte fahrbare Kreuzrahmen	44
7.6	Montagegewicht Kreuzrahmenelemente	46
7.7	Montagegewicht Unterwagen	47
7.8	Erforderliche Hakenhöhe für Fahrzeugkrane	48

8	Montagepläne	49
8.1	Ausleger Anhängeplan	49
8.1.1	Laufkatzausleger- Anhängeplan 65 m bis 55 m (6031.12 clear)	50
8.1.2	Laufkatzausleger- Anhängeplan 52,5 m bis 42,5 m (6031.12 clear)	51
8.1.3	Laufkatzausleger- Anhängeplan 40 m bis 30 m (6031.12 clear)	52
8.2	Laufkatzausleger Montageaufhängung	53
8.3	Anordnung der Normgeländer (NG)	54
8.3.1	Normgeländer (NG) und Zubehör	54
8.3.2	Anordnung Normgeländer	55
9	Verwendbare Kletterwerke	57
9.1	Außenkletterwerke	58
9.1.1	Außenkletterwerk KWH 20.3 / KWH 20.3.1	59
9.1.2	Außenkletterwerk KWH 20.6 / KWH 20.6.1 / KWH 20.6.2	60
9.2	Innenkletterwerke	61
9.2.1	Innenkletterwerk KSH 20 SH	62
10	Gegengewichtsanzordnung	65

1 Planungszeichnung

1.1 Planungszeichnung WOLFF 6031.12clear




[X]	max. Hakenhöhe
-----	----------------

Daten WOLFF 6031.12 clear


Bezeichnung	Daten
Krantyp	BGL- GRUPPE C.0.10.0224
Bauart	Hochbaukran mit obendrehendem Laufkatzausleger, kletterbar
Aufstellungsart	stationär oder fahrbar
Berechnungsgrundlage	EN
Nutzlastmoment	max. 2580 kNm
Hubwinde	Hw 845FU / Hw 875FU

2 Tragfähigkeiten

2 Tragfähigkeiten

	<h2>HINWEIS</h2>
	<p>WOLFF Boost</p> <p>Mit der Funktion WOLFF-Boost darf die Belastung den bei den Traglasten beschriebenen Lastmomentbereich um bis zu 10% überschreiten. Dabei gilt jedoch die Einschränkung, dass Hubwerk und Katzfahrwerk (Laufkatzkran) oder Hubwerk und Einziehwerk (Wippkran) nur abwechselnd bewegt werden dürfen.</p>

2.1 Tragfähigkeitstabelle WOLFF 6031.12 clear (8,3 t)

 8,3 t		Ausladung [m]	Tragfähigkeiten																TF
			25	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50	52,5	55	57,5	60	62,5	65	
AL [m]	65	2,75- 21,4	7,0	5,6	5,1	4,7	4,3	3,9	3,6	3,4	3,1	2,9	2,7	2,6	2,4	2,3	2,1	2,0	TF [t]
	62,5	2,75- 23,3	7,7	6,2	5,6	5,2	4,7	4,4	4,0	3,8	3,5	3,3	3,1	2,9	2,7	2,5	2,4		
	60	2,75- 24,9	8,3	6,7	6,1	5,6	5,1	4,8	4,4	4,1	3,8	3,6	3,4	3,2	3,0	2,8			
	57,5	2,75- 25,7	8,3	7,0	6,3	5,8	5,3	4,9	4,6	4,3	4,0	3,7	3,5	3,3	3,1				
	55	2,75- 26,3	8,3	7,2	6,5	6,0	5,5	5,1	4,7	4,4	4,1	3,9	3,6	3,4					
	52,5	2,75- 26,8	8,3	7,3	6,7	6,1	5,6	5,2	4,8	4,5	4,2	3,9	3,7						
	50	2,75- 27,7	8,3	7,6	6,9	6,3	5,8	5,4	5,0	4,7	4,4	4,1							
	47,5	2,75- 28,3	8,3	7,8	7,1	6,5	6,0	5,6	5,2	4,8	4,5								
	45	2,75- 28,7	8,3	7,9	7,2	6,6	6,1	5,7	5,3	4,9									
	42,5	2,75- 29,4	8,3	8,1	7,4	6,8	6,3	5,8	5,4										
	40	2,75- 29,8	8,3	8,2	7,5	6,9	6,4	5,9											
	37,5	2,75- 29,9	8,3	8,3	7,6	6,9	6,4												
	35	2,75- 30,2	8,3	8,3	7,6	7,0													
	32,5	2,75- 30,1	8,3	8,3	7,6														
	30	2,75- 30,0	8,3	8,3															
AL			Auslegerlänge																
TF			Tragfähigkeit																


Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 42,0 m Hakenweg. Bei größeren Hakenwegen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (beim 2-fachen Seilstrangbetrieb = 2,5 kg je Meter Hakenweg).

2 Tragfähigkeiten

2.2 Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 6031.12 clear (8,3 t, 2-strang)

Ausladung [m]	Auslegerlänge [m]														
	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50	52,5	55	57,5	60	62,5	65
22	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8060
23	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	7660
24	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8010	7300
25	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8260	7650	6960
26	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8190	7900	7310	6650
27	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8230	8070	7840	7570	7000	6360
28	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8190	7900	7740	7530	7260	6710	6100
29	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8210	8070	7870	7590	7430	7230	6970	6440	5850
30	8300	8300	8300	8280	8230	8110	7900	7770	7570	7300	7150	6950	6700	6190	5620
31		8020	8050	7970	7930	7810	7610	7480	7290	7030	6880	6690	6450	5960	5400
32		7740	7760	7690	7650	7530	7340	7210	7030	6780	6630	6450	6210	5740	5200
32,5		7600	7620	7550	7520	7400	7210	7080	6900	6650	6520	6330	6100	5630	5100
33			7490	7420	7380	7270	7080	6960	6780	6540	6400	6220	5990	5530	5010
34			7240	7170	7140	7030	6840	6720	6550	6310	6180	6000	5780	5330	4830
35			7000	6940	6900	6790	6610	6500	6330	6100	5970	5800	5590	5150	4660
36				6710	6680	6570	6400	6290	6120	5900	5780	5610	5400	4980	4500
37				6500	6470	6370	6200	6090	5930	5710	5590	5430	5220	4810	4350
37,5				6400	6370	6270	6100	5990	5830	5620	5500	5340	5140	4730	4270
38					6270	6170	6010	5900	5740	5530	5410	5260	5060	4660	4200
39					6080	5980	5820	5720	5570	5360	5250	5090	4900	4510	4070
40					5900	5810	5650	5550	5400	5200	5090	4940	4750	4370	3940
41						5640	5490	5390	5240	5050	4940	4790	4610	4240	3810
42						5480	5330	5230	5090	4900	4790	4650	4470	4110	3700
42,5						5400	5250	5160	5020	4830	4720	4580	4410	4050	3640
43							5180	5090	4950	4760	4660	4520	4340	3990	3590
44							5040	4950	4810	4630	4530	4390	4220	3870	3480
45							4900	4810	4680	4500	4400	4270	4100	3760	3380
46								4680	4550	4380	4280	4150	3990	3660	3280
47								4560	4430	4260	4170	4040	3880	3550	3190
47,5								4500	4370	4210	4110	3980	3830	3510	3140
48									4320	4150	4060	3930	3780	3460	3100
49									4210	4040	3950	3830	3680	3360	3010
50									4100	3940	3850	3730	3580	3280	2930
51										3840	3750	3640	3490	3190	2850
52										3750	3660	3540	3400	3110	2780
52,5										3700	3610	3500	3360	3070	2740
53											3570	3460	3320	3030	2700
54											3480	3370	3230	2950	2630
55											3400	3290	3150	2880	2560
56												3210	3080	2810	2500
57												3140	3010	2740	2440
57,5												3100	2970	2700	2400
58													2930	2670	2370
59													2870	2610	2320
60													2800	2550	2260
61														2490	2200
62														2430	2150
62,5														2400	2120
63															2100
64															2050
65															2000

2.3 Tragfähigkeitstabelle WOLFF 6031.12 clear (12 t)

 12 t		Ausladung [m]	20	25	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50	52,5	55	57,5	60	62,5	65	TF	
			[m]																		
AL	65	2,75-15,3	8,9	6,9	5,5	5,0	4,6	4,2	3,8	3,5	3,3	3,0	2,8	2,6	2,5	2,3	2,2	2,0	1,9	TF	
	62,5	2,75-16,6	9,7	7,6	6,1	5,5	5,1	4,6	4,3	3,9	3,7	3,4	3,2	3,0	2,8	2,6	2,4	2,3			
	60	2,75-17,7	10,5	8,2	6,6	6,0	5,5	5,0	4,7	4,3	4,0	3,7	3,5	3,3	3,1	2,9	2,7				
	57,5	2,75-18,3	10,9	8,5	6,9	6,2	5,7	5,2	4,8	4,5	4,2	3,9	3,6	3,4	3,2	3,0					
	55	2,75-18,8	11,2	8,7	7,1	6,4	5,9	5,4	5,0	4,6	4,3	4,0	3,8	3,5	3,3						
	52,5	2,75-19,1	11,4	8,9	7,2	6,6	6,0	5,5	5,1	4,7	4,4	4,1	3,8	3,6							
	50	2,75-19,7	11,8	9,2	7,5	6,8	6,2	5,7	5,3	4,9	4,6	4,3	4,0								
	47,5	2,75-20,2	12,0	9,4	7,7	7,0	6,4	5,9	5,5	5,1	4,7	4,4									
	45	2,75-20,5	12,0	9,6	7,8	7,1	6,5	6,0	5,6	5,2	4,8										
	42,5	2,75-20,9	12,0	9,9	8,0	7,3	6,7	6,2	5,7	5,3											
	40	2,75-21,2	12,0	10,0	8,1	7,4	6,8	6,3	5,8												
	37,5	2,75-21,3	12,0	10,1	8,2	7,5	6,8	6,3													
	35	2,75-21,5	12,0	10,1	8,3	7,5	6,9														
	32,5	2,75-21,4	12,0	10,1	8,2	7,5															
	30	2,75-21,4	12,0	10,1	8,2																
	AL			Auslegerlänge																	
TF			Tragfähigkeit																		




Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 42,0 m Hakenweg. Bei größeren Hakenwegen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (beim 2-fachen Seilstrangbetrieb = 2,5 kg je Meter Hakenweg).

2 Tragfähigkeiten

2.4 Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 6031.12 clear (12,0t, 4-strang)

Ausladung [m]	Auslegerlänge [m]														
	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50	52,5	55	57,5	60	62,5	65
15	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
16	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	11390
17	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	11670	10650
18	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	11800	10950	9990
19	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	11830	11510	11120	10310	9410
20	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	11800	11400	11180	10880	10500	9740	8880	
21	12000	12000	12000	12000	11950	11660	11470	11180	10800	10590	10300	9940	9220	8400	
22	11620	11650	11690	11580	11530	11360	11070	10890	10620	10250	10050	9780	9440	8740	7960
23	11060	11090	11130	11030	10970	10810	10540	10370	10100	9760	9560	9300	8970	8310	7560
24	10550	10580	10610	10520	10470	10310	10050	9880	9630	9300	9110	8860	8550	7910	7200
25	10080	10110	10140	10050	10000	9850	9600	9440	9200	8880	8700	8460	8160	7550	6860
26	9650	9680	9700	9620	9570	9430	9180	9030	8800	8490	8320	8090	7800	7210	6550
27	9240	9270	9300	9220	9170	9030	8800	8650	8430	8130	7970	7740	7470	6900	6260
28	8870	8900	8930	8840	8800	8670	8440	8300	8090	7800	7640	7430	7160	6610	6000
29	8520	8550	8580	8500	8460	8330	8110	7970	7770	7490	7330	7130	6870	6340	5750
30	8200	8230	8250	8180	8130	8010	7800	7670	7470	7200	7050	6850	6600	6090	5520
31		7920	7950	7870	7830	7710	7510	7380	7190	6930	6780	6590	6350	5860	5300
32		7640	7660	7590	7550	7430	7240	7110	6930	6680	6530	6350	6110	5640	5100
32,5		7500	7520	7450	7420	7300	7110	6980	6800	6550	6420	6230	6000	5530	5000
33			7390	7320	7280	7170	6980	6860	6680	6440	6300	6120	5890	5430	4910
34			7140	7070	7040	6930	6740	6620	6450	6210	6080	5900	5680	5230	4730
35			6900	6840	6800	6690	6510	6400	6230	6000	5870	5700	5490	5050	4560
36				6610	6580	6470	6300	6190	6020	5800	5680	5510	5300	4880	4400
37				6400	6370	6270	6100	5990	5830	5610	5490	5330	5120	4710	4250
37,5				6300	6270	6170	6000	5890	5730	5520	5400	5240	5040	4630	4170
38					6170	6070	5910	5800	5640	5430	5310	5160	4960	4560	4100
39					5980	5880	5720	5620	5470	5260	5150	4990	4800	4410	3970
40					5800	5710	5550	5450	5300	5100	4990	4840	4650	4270	3840
41						5540	5390	5290	5140	4950	4840	4690	4510	4140	3710
42						5380	5230	5130	4990	4800	4690	4550	4370	4010	3600
42,5						5300	5150	5060	4920	4730	4620	4480	4310	3950	3540
43							5080	4990	4850	4660	4560	4420	4240	3890	3490
44							4940	4850	4710	4530	4430	4290	4120	3770	3380
45							4800	4710	4580	4400	4300	4170	4000	3660	3280
46								4580	4450	4280	4180	4050	3890	3560	3180
47								4460	4330	4160	4070	3940	3780	3450	3090
47,5								4400	4270	4110	4010	3880	3730	3410	3040
48									4220	4050	3960	3830	3680	3360	3000
49									4110	3940	3850	3730	3580	3260	2910
50									4000	3840	3750	3630	3480	3180	2830
51										3740	3650	3540	3390	3090	2750
52										3650	3560	3440	3300	3010	2680
52,5										3600	3510	3400	3260	2970	2640
53											3470	3360	3220	2930	2600
54											3380	3270	3130	2850	2530
55											3300	3190	3050	2780	2460
56												3110	2980	2710	2400
57												3040	2910	2640	2340
57,5												3000	2870	2600	2300
58													2830	2570	2270
59													2770	2510	2220
60													2700	2450	2160
61														2390	2100
62														2330	2050
62,5														2300	2020
63															2000
64															1950
65															1900

3 Turmkombinationen

	<p style="text-align: center;">! GEFAHR</p> <p>Verwendung falscher Turmkombinationen. Umsturz des Turmdrehkranes.</p> <ol style="list-style-type: none">1) Verwenden Sie die angegebenen Turmkombinationen.2) Benötigen Sie eine andere Aufstellung setzen Sie sich mit WOLFFKRAN in Verbindung und lassen Sie sich eine alternative Aufstellung schriftlich bestätigen.
	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Sämtliche Turmkombinationen gelten für freistehende Turmdrehkrane ohne Kletterwerk.</p>
	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Turmkombinationen mit Turmelementen TV 25 und UV 25 erhalten Sie auf Anfrage von WOLFFKRAN.</p>

3 Turmkombinationen

3.1 Turmkombinationen auf Fundament (Drehteil mit UV 20 / TV 20 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 65 m				
Element					
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4	
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4	
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4	
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4	
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4	
6	27,0 m	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4	
7	31,5 m	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4	
8	36,0 m	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4	
9	40,5 m	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4	
10	45,0 m	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4	
11	49,5 m	UV 20.4	TVA 20.4	TV 20.4	
12	54,0 m		TV 20.4	TV 20.4	
13	58,5 m		TV 20.4	TV 20.4	
14	63,0 m		TV 20.4	TV 20.4	
15	67,5 m		TV 20.4	TV 20.4	
Fundamentanker		FUA 120 Typ C-120	FUA 140 Typ D-140	FUA 140 Typ D-140	
Turmhöhe [m]		49,5	67,5	67,5	
Hakenhöhe 2-Strang [m]		51,0	69,0	69,0	
Hakenhöhe 4-Strang [m]		50,6	68,6	68,6	
Windkategorie		C25			

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	UV 20.4		
10	45,0 m	UV 20.4		
11	49,5 m	TVA 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TV 20.4		
14	63,0 m	TV 20.4		
15	64,0 m	VR 2023		
16	68,5 m	TV 23		
17	73,0 m	TV 23		
Fundamentanker		FUA 140 Typ D-140		
Turmhöhe [m]		73,0		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		74,5		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		74,1		
Windkategorie	C25			

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	UV 20.4		
10	45,0 m	TVA 20.4		
11	49,5 m	TV 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TV 20.4		
14	63,0 m	TV 20.4		
15	64,0 m	VR 2023		
16	68,5 m	TV 23		
17	73,0 m	HTA 23		
18	77,5 m	HT 23		
19	82,0 m	HT 23		
20	86,5 m	HT 23		
Fundamentanker		FUA 160 G		
Turmhöhe [m]		86,5		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		88,0		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		87,6		
Windkategorie	C25			

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	UV 20.4		
10	45,0 m	TVA 20.4		
11	49,5 m	TV 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TV 20.4		
14	59,5 m	VR 2023		
15	64,0 m	TV 23		
16	68,5 m	HTA 23		
17	73,0 m	HT 23		
18	77,5 m	HT 23		
19	82,0 m	HT 23		
20	93,3 m	BT 23		
Fundamentanker		FUA 210 G		
Turmhöhe [m]		93,3		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		94,8		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		94,4		
Windkategorie		C25		

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	UV 20.4		
10	45,0 m	TVA 20.4		
11	49,5 m	TV 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TV 20.4		
14	59,5 m	VR 2023		
15	64,0 m	TV 23		
16	68,5 m	HTA 23		
17	73,0 m	HT 23		
18	77,5 m	HT 23		
19	78,7 m	VR 23/25-29		
20	83,2 m	UV 29		
21	87,7 m	UV 29		
22	92,2 m	UV 29		
23	102,2 m	BT 29		
Fundamentanker		FUA BT 29		
Turmhöhe [m]		102,2		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		103,7		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		103,3		
Windkategorie		C25		

3.2 Turmkombinationen auf Kreuzrahmen (Drehteil mit UV 20 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 65 m				
Elemente					
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
6	27,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
7	31,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
8	36,0 m		UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
9	40,5 m		UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
10	45,0 m		UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
11	49,5 m		UV 20.4	TVA 20.4	TVA 20.4
12	54,0 m			TV 20.4	TV 20.4
13	58,5 m			TV 20.4	TV 20.4
14	63,0 m				TV 20.4
15	67,5 m				TV 20.4
Unterbau		KRV 7-32/46	KR 10-46 KR 10-46/60	KR 10-46 KR 10-46/60	KRV 10-60
Eckabstand [m x m]		4,6 x 4,6	4,6 x 4,6 6,0 x 6,0	4,6 x 4,6 6,0 x 6,0	5,0 x 5,0 6,0 x 6,0
Höhe Unterbau [m]		0,9	1,2	1,2	1,2
Turmhöhe [m]		32,4	50,7	59,7	68,7
Hakenhöhe 2-Strang [m]		33,9	52,2	61,2	70,2
Hakenhöhe 4-Strang [m]		33,5	51,8	60,8	69,8
Windkategorie		C25			

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Elemente				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	UV 20.4		
10	45,0 m	UV 20.4		
11	49,5 m	TVA 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TV 20.4		
14	63,0 m	TV 20.4		
15	64,0 m	VR 2023		
16	68,5 m	TV 23		
17	73,0 m	TV 23		
Unterbau		KRV 10-60		
Eckabstand [m x m]		6,0 x 6,0		
Höhe Unterbau [m]		1,2		
Turmhöhe [m]		74,2		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		75,7		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		75,3		
Windkategorie	C25			

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Elemente				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	UV 20.4		
10	45,0 m	UV 20.4		
11	49,5 m	TVA 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TV 20.4		
14	63,0 m	TV 20.4		
15	67,5 m	TV 20.4		
Unterbau		KR 12-60 KR 12-60/80		
Eckabstand [m x m]		6,0 x 6,0 8,0 x 8,0		
Höhe Unterbau [m]		1,4		
Turmhöhe [m]		68,9		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		70,4		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		70,0		
Windkategorie	C25			

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Elemente				
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
6	27,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
7	31,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
8	36,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
9	40,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
10	45,0 m	UV 20.4	TVA 20.4	
11	49,5 m	TVA 20.4	TV 20.4	
12	54,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
13	58,5 m	TV 20.4	TV 20.4	
14	63,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
15	64,0 m	VR 2023	VR 2023	
16	68,5 m	TV 23	TV 23	
17	73,0 m	TV 23	HTA 23	
18	77,5 m	HTA 23	HT 23	
19	82,0 m	HT 23	HT 23	
20	86,5 m		HT 23	
Unterbau		KR 12-60 KR 12-60/80	KR 16-80 KR 16-80/100	
Eckabstand [m x m]		6,0 x 6,0 8,0 x 8,0	8,0 x 8,0 10,0 x 10,0	
Höhe Unterbau [m]		1,4	1,8	
Turmhöhe [m]		83,4	88,3	
Hakenhöhe 2-Strang [m]		84,9	89,8	
Hakenhöhe 4-Strang [m]		84,5	89,4	
Windkategorie		C25		

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Elemente				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	UV 20.4		
10	45,0 m	TVA 20.4		
11	49,5 m	TV 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TV 20.4		
14	59,5 m	VR 2023		
15	64,0 m	TV 23		
16	68,5 m	HTA 23		
17	73,0 m	HT 23		
18	77,5 m	HT 23		
19	82,0 m	HT 23		
20	83,2 m	VR 23/25-29		
21	87,7 m	UV 29		
22	97,7 m	BT 29		
Unterbau		KR 16-80 KR 16-80/100		
Eckabstand [m x m]		8,0 x 8,0 10,0 x 10,0		
Höhe Unterbau [m]		1,8		
Turmhöhe [m]		99,5		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		101,0		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		100,6		
Windkategorie		C25		

3 Turmkombinationen

3.3 Turmkombinationen auf Kreuzrahmenelement (Drehteil mit UV 20 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 65 m				
Elemente					
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
6	27,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
7	31,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
8	36,0 m		UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
9	40,5 m			UV 20.4	UV 20.4
10	45,0 m			UV 20.4	UV 20.4
11	49,5 m			TVA 20.4	TVA 20.4
12	54,0 m				TV 20.4
Unterbau		KRE 260.1	KRE 260.1	KRE 260.2	KRE 260.2
Eckabstand [m x m]		5,0 x 6,79	6,0 x 6,0	5,0 x 6,79	6,0 x 6,0
Höhe Unterbau [m]		4,0	4,0	4,0	4,0
Turmhöhe [m]		35,5	40,0	53,5	58,0
Hakenhöhe 2-Strang [m]		37,0	41,5	55,0	59,5
Hakenhöhe 4-Strang [m]		36,6	41,1	54,6	59,1
Windkategorie		C25			

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Elemente				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	UV 20.4		
10	45,0 m	UV 20.4		
11	49,5 m	TVA 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TV 20.4		
14	63,0 m	TVÜ 20.4		
15	67,5 m	UVA 25		
Unterbau		KRE 480		
Eckabstand [m x m]		8,0 x 8,0		
Höhe Unterbau [m]		4,0		
Turmhöhe [m]		71,5		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		73,0		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		72,6		
Windkategorie	C25			

3 Turmkombinationen

3.4 Turmkombinationen auf Kreuzrahmen fahrbar (Drehteil mit UV 20 - Anschluss)

Auslegerlänge Elemente	30 m – 65 m				
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
6	27,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
7	31,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
8	36,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
9	40,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
10	45,0 m	UV 20.4	UV 20.4	TVA 20.4	TVA 20.4
11	49,5 m		TVA 20.4	TV 20.4	TV 20.4
12	54,0 m		TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4
13	58,5 m			TV 20.4	TV 20.4
14	63,0 m			TV 20.4	TV 20.4
15	67,5 m			TV 20.4	TV 20.4
Unterbau		KRF 10-46/60	KRF 10-46/60	KRF4 12-60/80	KRF6 12-60/80
Eckabstand [m x m]		6,0 x 6,0	6,0 x 6,0	8,0 x 8,0	8,0 x 8,0
Höhe Unterbau [m]		2,0	2,0	2,5	2,9
Turmhöhe [m]		47,0	56,0	70,0	70,4
Hakenhöhe 2-Strang [m]		48,5	57,5	71,5	71,9
Hakenhöhe 4-Strang [m]		48,1	57,1	71,1	71,5
Windkategorie		C25			

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Elemente				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	TVA 20.4		
10	45,0 m	TV 20.4		
11	49,5 m	TV 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TV 20.4		
14	63,0 m	TV 20.4		
15	67,5 m	TV 20.4		
16	68,5 m	VR 2023		
17	73,0 m	TV 23		
18	77,5 m	HTA 23		
Unterbau		KRF6 12-60/80		
Eckabstand [m x m]		8,0 x 8,0		
Höhe Unterbau [m]		2,9		
Turmhöhe [m]		80,4		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		81,9		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		81,5		
Windkategorie	C25			

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Elemente				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	TVA 20.4		
10	45,0 m	TV 20.4		
11	49,5 m	TV 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TV 20.4		
14	63,0 m	TV 20.4		
15	64,0 m	VR 2023		
16	68,5 m	TV 23		
17	73,0 m	HTA 23		
18	77,5 m	HT 23		
19	82,0 m	HT 23		
20	86,5 m	HT 23		
Unterbau		KRF 16-80/100		
Eckabstand [m x m]		10,0 x 10,0		
Höhe Unterbau [m]		3,3		
Turmhöhe [m]		89,8		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		91,3		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		90,9		
Windkategorie	C25			

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Elemente				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	TVA 20.4		
10	45,0 m	TV 20.4		
11	49,5 m	TV 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TV 20.4		
14	59,5 m	VR 2023		
15	64,0 m	TV 23		
16	68,5 m	TV 23		
17	73,0 m	HTA 23		
18	77,5 m	HT 23		
19	82,0 m	HT 23		
20	83,2 m	VR 23/25-29		
21	93,2 m	BT 29		
Unterbau		KRF 16-80/100		
Eckabstand [m x m]		10,0 x 10,0		
Höhe Unterbau [m]		3,3		
Turmhöhe [m]		96,5		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		98,0		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		97,6		
Windkategorie			C25	

3 Turmkombinationen


3.5 Turmkombinationen auf Unterwagen (Drehteil mit UV 20 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 65 m				
Elemente					
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
6	27,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
7	31,5 m		UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
8	36,0 m			TVA 20.4	UV 20.4
9	40,5 m				TVA 20.4
Unterbau		UW 260.1	UW 260.1	UW 260.2	UW 260.2
Eckabstand [m x m]		5,0 x 6,79	6,0 x 6,0	5,0 x 6,79	6,0 x 6,0
Höhe Unterbau [m]		4,5	4,5	4,5	4,5
Turmhöhe [m]		31,5	36,0	40,5	45,0
Hakenhöhe 2-Strang [m]		33,0	37,5	42,0	46,5
Hakenhöhe 4-Strang [m]		32,6	37,1	41,6	46,1
Windkategorie		C25			

Auslegerlänge	30 m – 65 m				
Elemente					
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
6	27,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
7	31,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
8	36,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
9	40,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
10	45,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
11	49,5 m	TVA 20.4	TVA 20.4	TVA 20.4	
12	54,0 m		TV 20.4	TV 20.4	
13	58,5 m			TV 20.4	
14	63,0 m			TVÜ 20.4	
15	67,5 m			UVA 25	
Unterbau		UW 260.3	UW 260.3	UW 480	
Eckabstand [m x m]		5,0 x 6,79	6,0 x 6,0	8,0 x 8,0	
Höhe Unterbau [m]		4,5	4,5	5,0	
Turmhöhe [m]		54,0	58,5	72,5	
Hakenhöhe 2-Strang [m]		55,5	60,0	74,0	
Hakenhöhe 4-Strang [m]		55,1	59,6	73,6	
Windkategorie		C25			

4 Fundamentlasten/ Zentralballaste/ Ecklasten nach EN 14439 / EN 13001

4 Fundamentlasten/ Zentralballaste/ Ecklasten nach EN 14439 / EN 13001

	! GEFAHR
	Verwendung falscher Turmkombinationen. Umsturz des Turmdrehkranes. <ol style="list-style-type: none">1) Verwenden Sie die angegebenen Turmkombinationen.2) Benötigen Sie eine andere Aufstellung setzen Sie sich mit WOLFFKRAN in Verbindung und lassen Sie sich eine alternative Aufstellung schriftlich bestätigen.

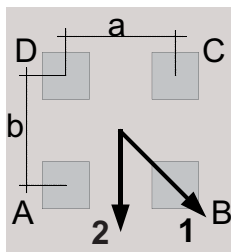
	HINWEIS
	Fundamentlasten zu den Turmkombinationen mit TV 25 und UV 25 Turmelementen erhalten Sie auf Anfrage von WOLFFKRAN.

Auslegerstellungen

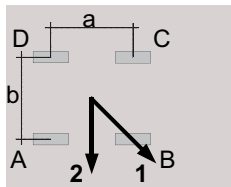
Die Ecklasten werden für 2 Auslegerstellungen angegeben, wobei sich aus der Auslegerstellung 1 die maximale Ecklast ergibt.

Für quadratische Aufstellung gilt: $a = b$

Für rechteckige Aufstellungen gilt: $a > b$



Kreuzrahmen oder Kreuzrahmenelement



Unterwagen

HINWEIS! Genauer Angaben des Unterbaus sind dem jeweiligen Betriebshandbuch zu entnehmen.

Windbelastung außer Betrieb

Die Berechnung der Standsicherheit bei Sturm erfolgt auf der Basis der Windregion C (EN 13001-2). Die Referenzwindgeschwindigkeit für die Zone C ist 28 m/s (10 m über dem Boden; über 10 Minuten gemittelt). Es wird ein Wiederholungsintervall von 25 Jahren zu Grunde gelegt.

Standsicherheitsberechnungen für andere Windregionen werden auf Anfrage von WOLFFKRAN bereitgestellt.

	HINWEIS
	Die 4-Strang Hakenhöhe gilt nur für den Kran 6031.12 <i>clear</i> im 4-Strangbetrieb.

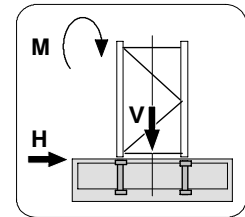
Die Angaben zu den verschiedenen Unterbauten sind Teil 5 des Betriebshandbuches zu entnehmen.

4.1 Fundamentbelastung Ausleger 30 m - 65 m

Drehteil 6031 *clear* mit 30 m – 65 m Ausleger auf Fundament.
Turmdrehkran ohne Kletterwerk.

Fundamentbelastung nach EN 14439 / EN 13001 – charakteristische Lasten

Inklusive aller dynamischer Faktoren unter Berücksichtigung Theorie II. Ordnung für stationäre Turmdrehkrane auf Betonfundament gemäß Turmkombination ohne Kletterwerk.


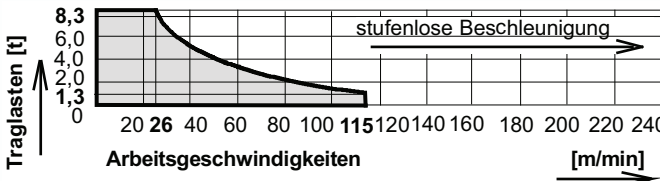

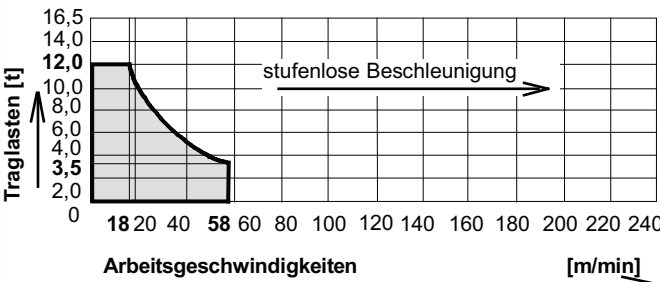
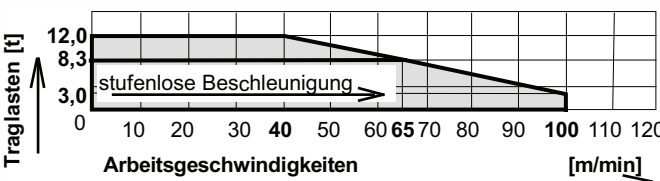



HH		Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Montage		
4	2	Drehmoment: 290 kNm			Windkategorie C25					
STR	STR	M	V	H	M	V	H	M	V	H
[m]	[m]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kN]	[kN]
5,6	6,0	1800	639	19	1420	498	29	1870	396	6
10,1	10,5	1890	667	21	1560	527	36	1900	424	7
14,6	15,0	2000	695	23	1740	555	42	1940	452	8
19,1	19,5	2120	724	25	1950	583	48	1990	481	9
23,6	24,0	2250	752	27	2190	612	54	2040	509	10
28,1	28,5	2390	780	29	2460	640	60	2100	537	11
32,6	33,0	2560	809	31	2770	668	66	2170	565	12
37,1	37,5	2740	837	33	3120	696	73	2250	594	13
41,6	42,0	2930	865	34	3500	725	79	2330	622	15
46,1	46,5	3140	894	36	3920	753	85	2430	650	16
50,6	51,0	3380	922	38	4380	781	91	2540	680	17
55,1	55,5	3640	950	40	5190	953	134	2650	707	18
59,6	60,0	3920	978	42	6110	981	145	2780	735	19
64,1	64,5	4240	1007	44	7140	1010	155	2920	763	20
68,6	69,0	4590	1035	46	8280	1038	165	3080	792	21
69,6	70,0	4500	961	43	7470	964	150	3010	718	19
74,1	74,5	4820	992	45	8550	994	161	3150	748	21
78,6	79,0	5090	1056	48	9650	1058	175	3270	812	22
83,1	83,5	5440	1095	50	10900	1098	186	3430	852	23
87,6	88,0	5810	1134	52	12280	1137	198	3590	891	25
89,9	90,3	5900	1180	54	12830	1183	206	3640	937	26
94,4	94,8	6320	1220	56	14390	1223	218	3820	976	27
Turmkombinationen mit Basisturmstück BT 29										
98,8	99,2	6550	1286	59	15620	1289	234	3940	1043	29
103,3	103,7	6970	1332	62	17330	1335	248	4130	1089	30


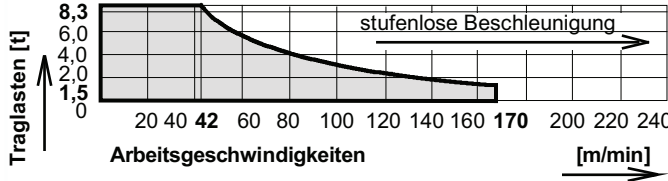

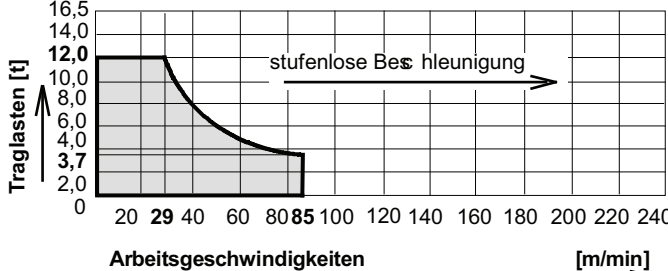
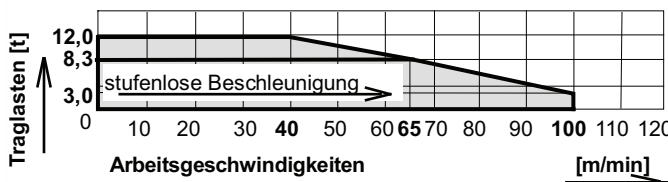
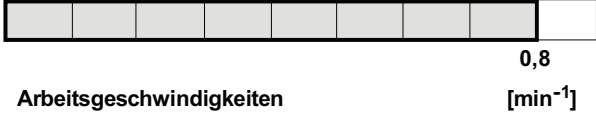
Legende

HH:	Hakenhöhe	V:	Vertikallast	STR:	Stranganzahl
H:	Horizontallast	M:	Moment		

5 Arbeitsgeschwindigkeiten

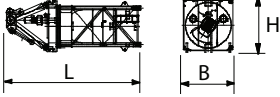
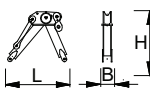
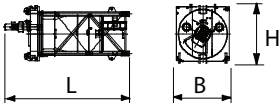
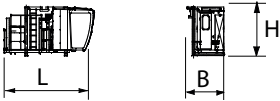
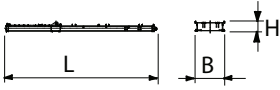
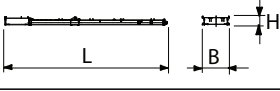
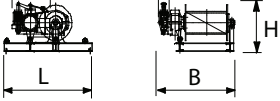
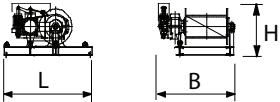

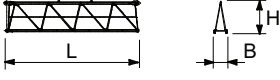
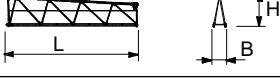


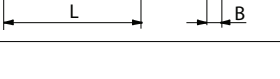
Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast		Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
Hw845FU	Heben		190	45	67,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,7
					
	Heben		95		
					
KW	Katzfahren			7,5	
					
DW	Drehen			2x6,0	
					

5 Arbeitsgeschwindigkeiten

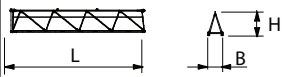
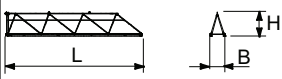


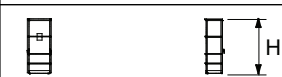
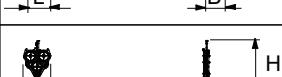


Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast		Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
Hw875FU	Heben		460	75	95,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,7
					
	Heben		230		
					
KW	Katzfahren			7,5	
					
DW	Drehen			2x6,0	
					

6 Kolliliste

6.1 Kolliliste 6031.12

Stck.	Beschreibung	Kolli	L [m]	B [m]	H [m]	Gewicht [kg]	Volumen [m ³]	
1	Turmspitze kompl. mit Drehrahmen, KDV, Drehwerk und Schleifringssystem		mit UV 20/ TV 20 Sput					
			6,67	2,30	2,54	9370	38,97	
	Turmspitzenoberteil mit Abspannteilen		2,33	0,58	2,81	1300	3,80	
	Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, KDV, Drehwerk und Schleifringssystem		5,77	2,30	2,54	8070	33,71	
1	Führerhaus mit Führerhausaufhängung		4,82	1,96	2,55	2580	24,10	
1	Gegenausleger mit Abspannteilen und Normgeländer		14,04	2,30	0,80	6840	25,84	
	Gegenausleger ohne Ballastträger und ohne Losteile		11,87	2,30	0,70	5280	19,11	
1	Hubwindenplattform Hw845FU (inkl. 200 m Hubseil)		2,17	1,57	1,04	2140	3,54	
1	Hubwindenplattform Hw875FU (inkl. 200 m Hubseil)		2,17	1,88	1,18	2500	4,82	
1	Auslegerstück 1 mit Katzfahrwerk		10,34	1,20	2,38	3265	29,53	
1	Auslegerstück 2		10,32	1,20	2,36	2150	29,23	
1	Auslegerstück 3		10,29	1,20	2,34	1600	28,90	
1	Auslegerstück 4		5,27	1,20	1,74	775	11,0	
1	Auslegerstück 5		2,77	1,20	1,74	470	5,78	
1	Auslegerstück 6		10,25	1,20	1,72	1365	21,16	

6 Kolliliste

Stck.	Beschreibung	Kolli	L [m]	B [m]	H [m]	Gewicht [kg]	Volumen [m ³]
1	Auslegerstück 7		10,07	1,20	1,70	1045	20,75
1	Auslegerstück 8		10,17	1,20	1,70	800	20,75
1	Seilwirbeltraverse		0,99	1,09	0,45	126	0,49
1	Laufkatze LK 8/ 12		1,87	1,38	1,03	355	2,66
1	Wartungskorb		0,75	0,58	1,69	55	0,74
1	Unterflasche U 8/16 AU		1,02	0,27	1,84	550	0,51
1	Normgeländer		2,60	1,10	0,65	300	1,86
1	Kiste (Kleinteile)		0,63	0,50	0,38	100	1,12

7 Montagegewichte

7.1 Gegengewichtssteine

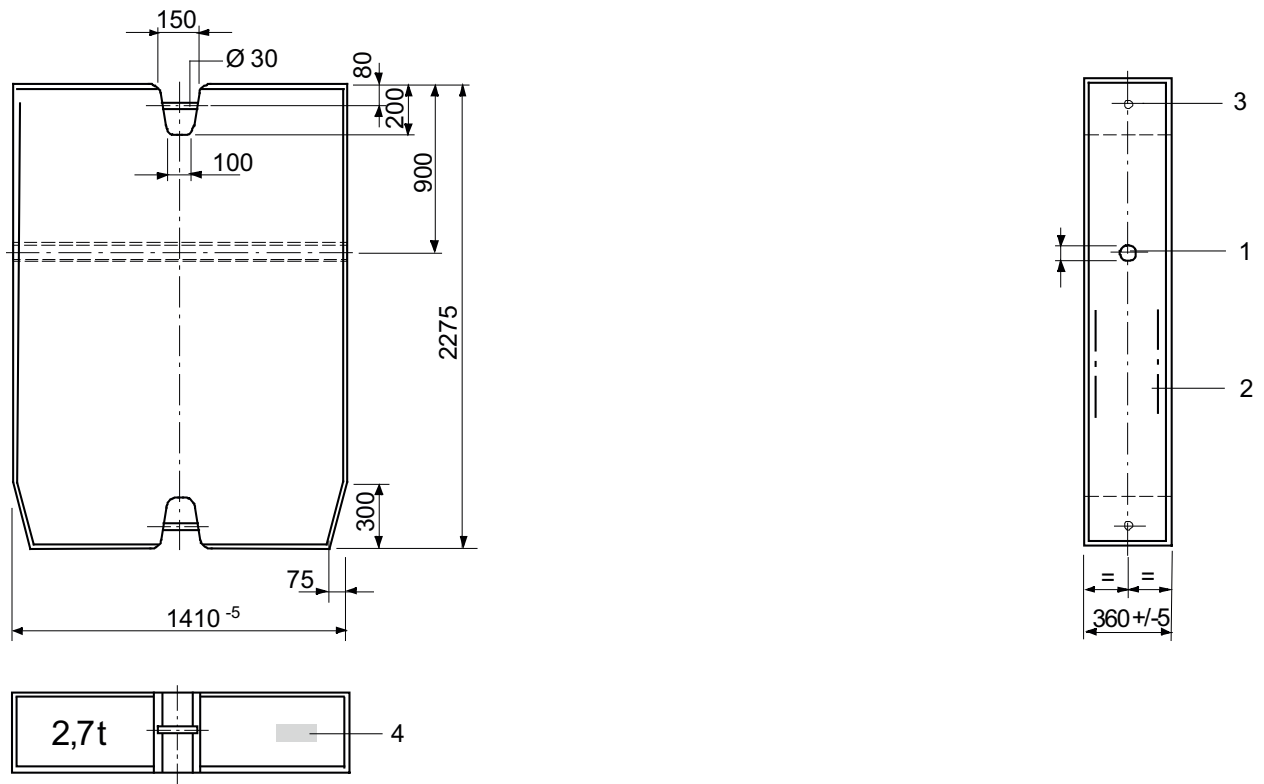


HINWEIS

Bei den aufgeführten Grafiken der Beton Gegengewichts- und Zentralballaststeine handelt es sich um Skizzen und nicht um Bewehrungspläne. Die Bewehrungspläne sind durch qualifizierte Fachkräfte zu erstellen.

7 Montagegewichte

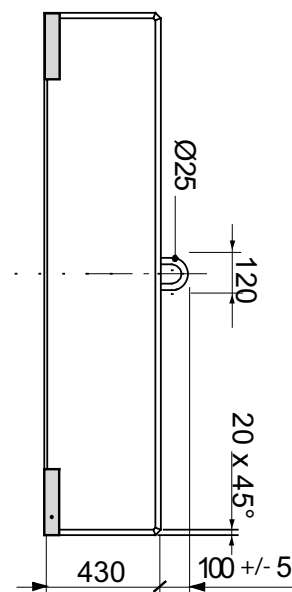
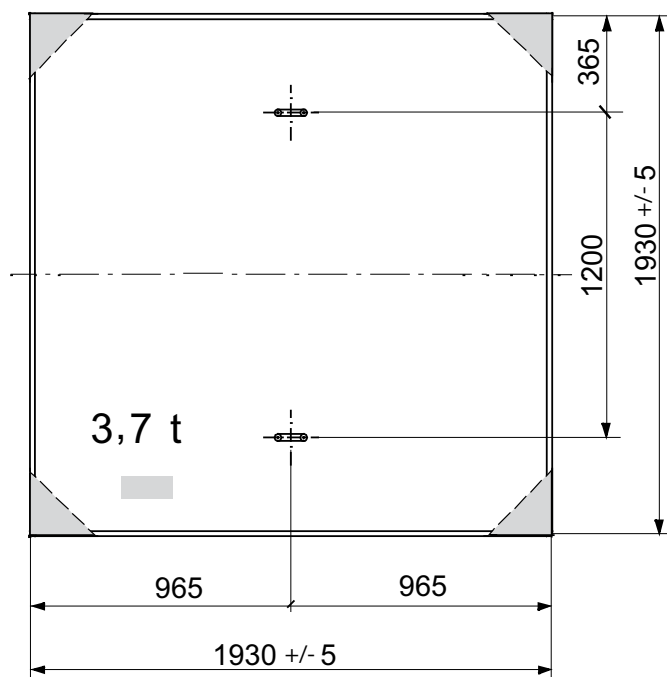
7.1.1 Gegengewichtsstein 2,7 t



Daten Gegengewichtsstein 2,7 t

Bezeichnung	Daten
Material	Beton aus min. C 20/25
Max. zulässige Gewichtsabweichung	+/- 3 %
Bestellnummer	30021887
1	Anschluss für Steckachse (Ø 40x 215 Art.-Nr.: 30024871)
2	Baustahlbewehrung
3	Anhängung
4	Bauteil- Kennzeichnung

7.1.2 Gegengewichtsstein 3,7 t



Daten Gegengewichtsstein 3,7 t

Bezeichnung	Daten
Material	Beton aus min. C 20/25
Max. zulässige Gewichtsabweichung	+/- 3 %
Bestellnummer	962-2-029759
1	Eckenschutz
2	Anhängung
3	Bauteilkennzeichnung

7 Montagegewichte

7.2 Montagegewicht Ausleger komplett

Laufkatzausleger komplett: Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche, Normgeländer und Seilwirbeltraverse

Auslegerlänge [m]	Gewicht [kg]	
	WOLFF 6031.8 clear	WOLFF 6031.12 clear
65,0	11800	12100
62,5	11500	11800
60,0	11000	11300
57,5	10900	11200
55,0	11000	11300
52,5	10700	11000
50,0	10200	10500
47,5	10100	10400
45,0	10000	10300
42,5	9700	10000
40,0	9200	9500
37,5	9100	9400
35,0	8600	8900
32,5	8300	8600
30,0	7800	8100

7.3 Montagegewicht Drehteil

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
Turmspitze komplett mit Abspannlaschen und Normgeländer			9370
	▪ Turmspitzenoberteil mit Abspannlaschen	1300	
	▪ Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, DV, Drehwerken, Normgeländer und Schleifringssystem	8070	
Führerhauspodest komplett			2580
	▪ Führerhaus mit Schaltschrank, Widerstand und Führerhauspodest		
Gegenausleger mit Hw845FU komplett			12575
	▪ Gegenausleger mit Abspannlaschen, Normgeländer und Ballastrahmen	6840	
	▪ Hubwindenplattform Hw845FU	2035	
	▪ Betongegengewicht 3,7 t (unter der Hubwindenplattform)	3700	
Gegenausleger mit Hw875FU komplett			12915
	▪ Gegenausleger mit Abspannlaschen, Normgeländer und Ballastrahmen	6840	
	▪ Hubwindenplattform Hw875FU	2375	
	▪ Betongegengewicht 3,7 t (unter der Hubwindenplattform)	3700	

7 Montagegewichte

7.4 Montagegewicht Kreuzrahmen

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
Kreuzrahmen KR 6- 40 (ohne Zubehör)			3 450
(4,0 m x 4,0 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4	200	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15	240	
Kreuzrahmen KR 7- 32 (ohne Zubehör)			3 350
(3,2 m x 3,2 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20.5	210	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15	240	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	292	
Kreuzrahmen KRV 7- 32 (ohne Zubehör)			3 680
(3,2 m x 3,2 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20.5	210	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15	240	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	292	
Kreuzrahmen KRV 7- 32/ 46 (ohne Zubehör)			5 090
(4,6 m x 4,6 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20.5	210	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15	240	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	292	
Kreuzrahmen KR 8- 46 (ohne Zubehör)			5 250
(4,6 m x 4,6 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20.5	210	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15	240	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	292	
Kreuzrahmen KR 10- 46 (ohne Zubehör)			7 020
(4,6 m x 4,6 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZR 120 E 15.5	552	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 M	698	
Kreuzrahmen KR 10- 46/ 60 (ohne Zubehör)			8 875
(6,0 m x 6,0 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZR 120 E 15.5	552	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 M	698	
Kreuzrahmen KR HEB 700- 4 (ohne Zubehör)			4 450
(4,0 m x 4,0 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4	240	
Kreuzrahmen KR HEB 700- 5 (ohne Zubehör)			5 410
(5,0 m x 5,0 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4	240	
Kreuzrahmen KR HEB 800- 5 (ohne Zubehör)			5 860
(5,0 m x 5,0 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	292	
Kreuzrahmen KR HEB 800- 6 (ohne Zubehör)			6 600
(6,0 m x 6,0 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	292	
Standrahmen SR 150 (ohne Zubehör)			5 460
(4,0 m x 4,0 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20.5	210	

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15	240	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	292	
Kreuzrahmen KR 1000- 8 (ohne Zubehör)			14 630
(8 m x 8 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E	684	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M	748	
Kreuzrahmen KR 16- 80 (ohne Zubehör)			21 450
(8 m x 8 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E KR 16-80	620	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M KR 16-80	680	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 156S M KR 16-80	675	
Kreuzrahmen KR 16- 80/ 100 (ohne Zubehör)			25 400
(10 m x 10 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E KR 16-80	620	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M KR 16-80	680	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 156S M KR 16-80	675	

7 Montagegewichte

7.5 Montagegewichte fahrbare Kreuzrahmen

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
Kreuzrahmen fahrbar KRF 10-46/60 komplett			17500
(6,0 m x 6,0 m)	▪ Kreuzrahmen	7000	
	▪ Fahrwerksecken	2385	
	▪ Verbindungsträger	1510	
	▪ Fahrschemel	5645	
	▪ Podeste + Aufstiege	510	
	▪ Schaltschrank	130	
	▪ Kleinteile	320	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 120 E 15,5 KRF 10-46/60	605	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 M KRF 10-46/60	760	
Kreuzrahmen fahrbar KRF4 12-60/80 komplett			32300
(8,0 m x 8,0 m)	▪ Kreuzrahmen	14170	
	▪ Verbindungsträger	2875	
	▪ Fahrwerksecken	4560	
	▪ Fahrschemel	9380	
	▪ Podeste und Aufstiege	255	
	▪ Schaltschrank	130	
	▪ Kleinteile	930	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 M KR 12-60/80	790	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 120 E 15,5 KR 12-60/80	730	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 E 17 KR 12-60/80	875	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 160 M KR 12-60/80	905	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 E 10 KR 12-60/80	790	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 156 M KR 12-60/80	845	
Kreuzrahmen fahrbar KRF6 12-60/80 komplett			41200
(8,0 m x 8,0 m)	▪ Kreuzrahmen	14170	
	▪ Verbindungsträger	2875	
	▪ Fahrwerksecken	4560	
	▪ Fahrschemel	18270	
	▪ Podeste und Aufstiege	255	
	▪ Schaltschrank	130	
	▪ Kleinteile	940	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 M KR 12-60/80	790	

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 120 E 15,5 KR 12-60/80	730	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 E 17 KR 12-60/80	875	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 160 M KR 12-60/80	905	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 E 10 KR 12-60/80	790	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 156 M KR 12-60/80	845	
Kreuzrahmen fahrbar KRF 16-80/100 komplett			49530
(10,0 m x 10,0 m)	▪ Kreuzrahmen KR 16-80/100 mit Fahrwerksecken	26980	
	▪ Fahrwerke	19000	
	▪ Verbindungsträger	3450	
	▪ Kleinteile	100	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 E KR 16-80	620	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 156 M KR 16-80	680	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 156S M KR 16-80	675	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 160 M KR 16-80	1135	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 210 M KR 16-80	3015	

7 Montagegewichte

7.6 Montagegewicht Kreuzrahmenelemente

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
Kreuzrahmenelement KRE 138 komplett			3 800
	▪ Kreuzrahmenplattform mit Traversen, Ecklagerungen und Transportsicherungen	2 100	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben	1 700	
Kreuzrahmenelement KRE 250 komplett			5 750
	▪ Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarm, Ecklagerungen und Transportsicherungen	2 730	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	3 020	
Kreuzrahmenelement KRE 260.1 komplett			8 100
	▪ Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarm, Ecklagerungen und Transportsicherungen	4 320	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	3 780	
Kreuzrahmenelement KRE 260.2 komplett			10 900
	▪ Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarm, Ecklagerungen und Transportsicherungen	5 455	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 445	
Kreuzrahmenelement KRE 480 komplett			24 250
	▪ Basismaststück	7 100	
	▪ Schwenkarme mit Ecklagerung	6 250	
	▪ Druckstreben und Ballastträger	9 260	
	▪ Montagepodest, Leiter und Kleinteile	1 640	

7.7 Montagegewicht Unterwagen

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
Unterwagen UW 138 komplett			
	▪ Unterwagenplattform mit Befestigungseinrichtungen, Distanzträgern und Fahrschemeln	3 970	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben	1 780	
Unterwagen UW 250 komplett			
	▪ Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	5 600	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	3 200	
Unterwagen UW 260.1 komplett			
	▪ Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	7 150	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	4 250	
Unterwagen UW 260.2 komplett			
	▪ Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	9 810	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	4 250	
Unterwagen UW 260.3 komplett			
	▪ Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	11 300	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 900	
Unterwagen UW 480 komplett			
	▪ Basismaststück	7 100	
	▪ Schwenkarme mit Befestigungseinrichtung und Fahrschemeln	16 000	
	▪ Druckstreben und Ballastträger	9 260	
	▪ Montagepodest, Leiter und Kleinteile	1 640	

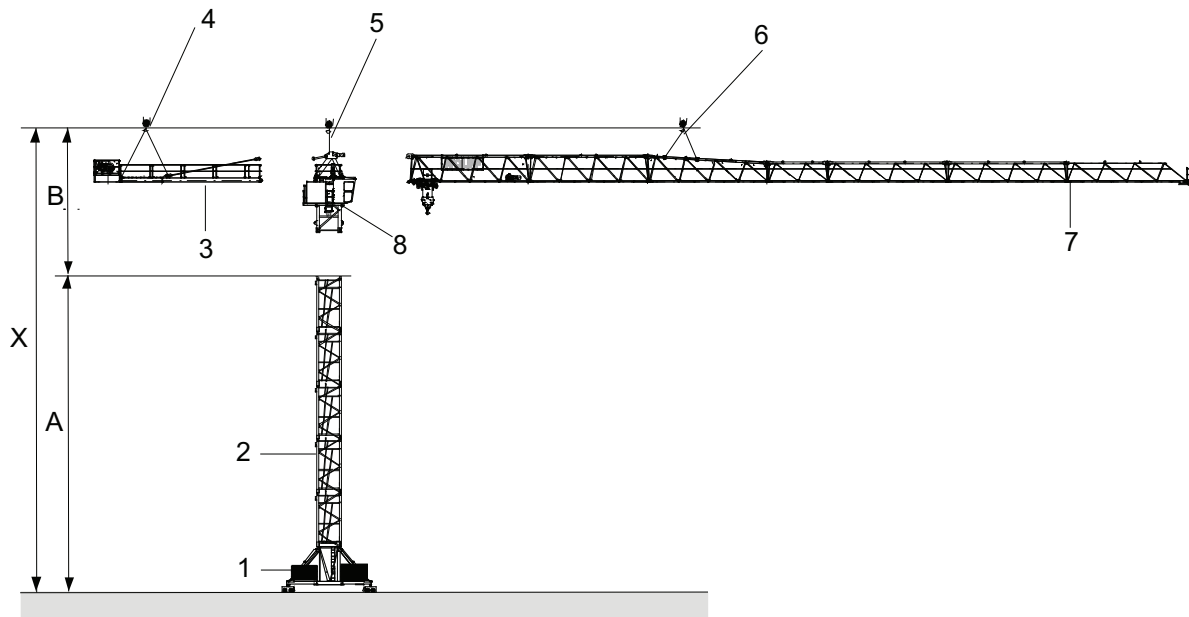
7 Montagegewichte

7.8 Erforderliche Hakenhöhe für Fahrzeugkrane

Die Turmhöhe des WOLFF Turmdrehkrans entnehmen Sie bitte den Turmkombinationen [11].

HINWEIS! Niveau- Unterschiede (Fahrzeugkran- Turmdrehkranbasis) sind bei der Montage zu berücksichtigen.

Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran (X) = Turmhöhe des WOLFF Turmdrehkrans (A) + Abstand 12 m (B).



Beispielhafte Darstellung

[A]	Turmhöhe des WOLFF Turmdrehkrans	[B]	Abstand 12 m
[X]	Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran		
1	Unterswagen	5	Einfachgehänge (2 m mit Schäkel)
2	Turmelement	6	Vierfachgehänge (4 m mit Schäkel)
3	Gegenausleger komplett	7	Ausleger komplett
4	Vierfachgehänge (mit Schäkel)	8	Turmspitze komplett


siehe auch Seite:

- Turmkombinationen [11]

8 Montagepläne

8.1 Ausleger Anhängeplan

	HINWEIS
	Setzen Sie zur Auslegermontage mindestens ein Vierfachgehänge (4 m mit Schäkel) ein.

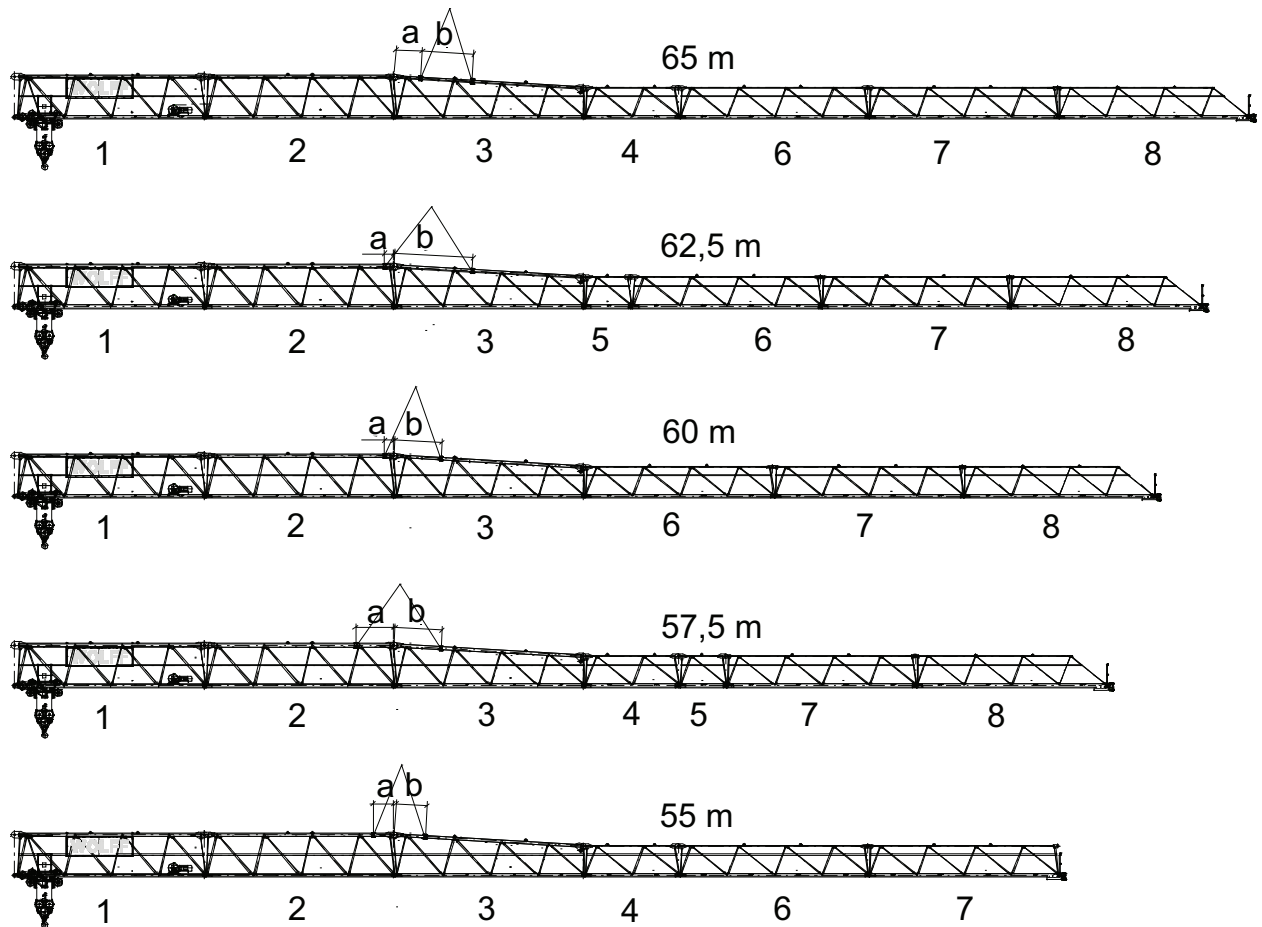
	HINWEIS
	Zur Montage Unterflasche mit 2 Anschlagseilen DIN 3088 (Ø 8 mm x 1 m mit Schäkel) an die Laufkatze anhängen, Montageseil (Perlon Ø 14 mm x 12 m) einsichern und an der Laufkatze sichern.

Längen der Auslegerstücke

Bezeichnung	Länge [m]
Laufkatzauslegerstück 1, 2, 3, 6, 7, 8	10,0
Laufkatzauslegerstück 4	5,0
Laufkatzauslegerstück 5	2,5
Seilwirbeltraverse	0,51

8 Montagepläne

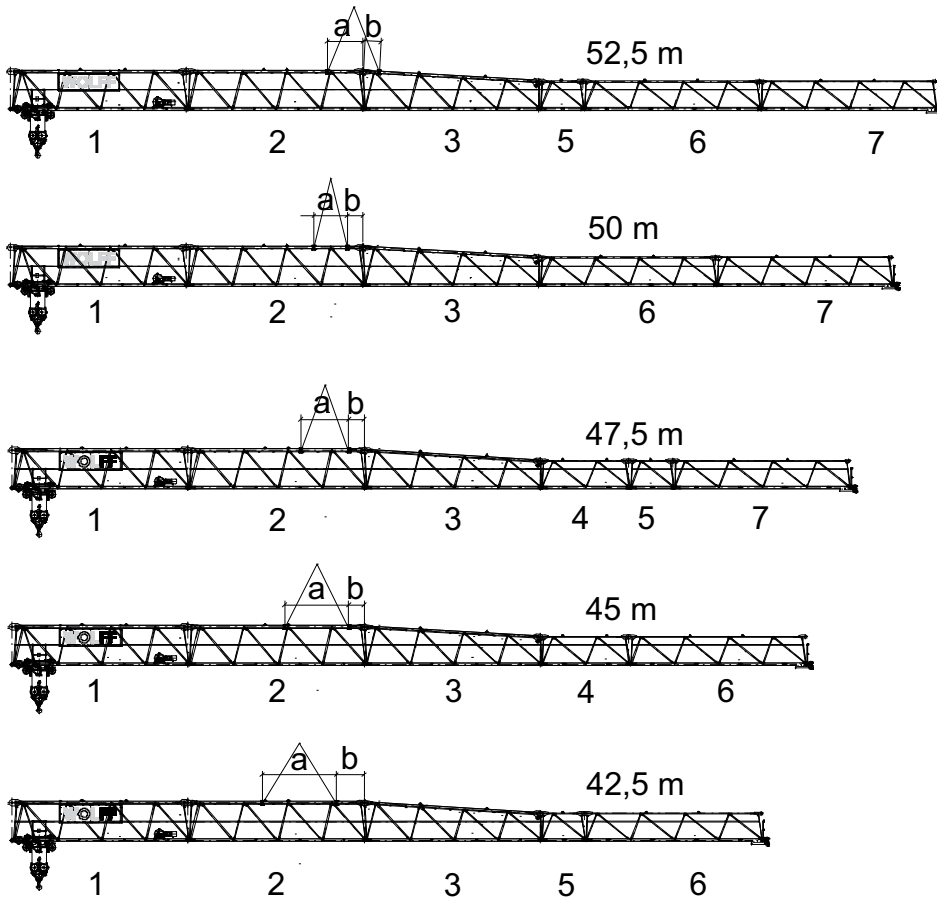
8.1.1 Laufkatzausleger- Anhängeplan 65 m bis 55 m (6031.12 clear)



a	Maß a
b	Maß b

Daten	Auslegerlänge [m]				
	65	65,5	60	57,5	55
a [mm]	1404	495	495	2016	1085
b [mm]	2734	4138	2469	2469	1634
Gewicht [kg] 6031.12 clear	12100	11800	11300	11200	11300

8.1.2 Laufkatzausleger- Anhängenplan 52,5 m bis 42,5 m (6031.12 clear)

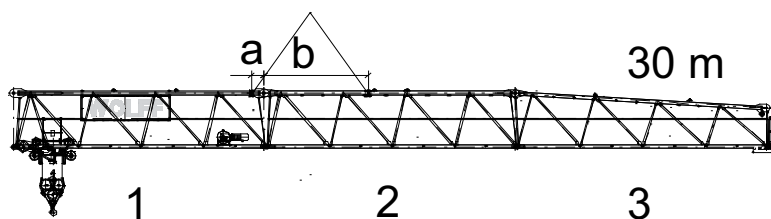
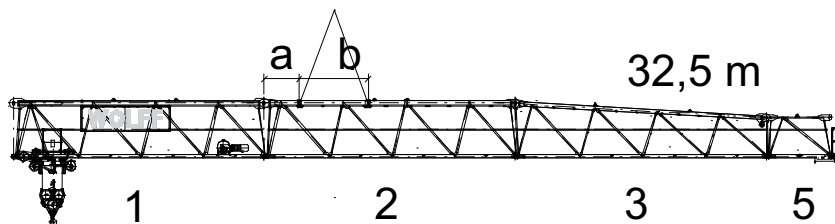
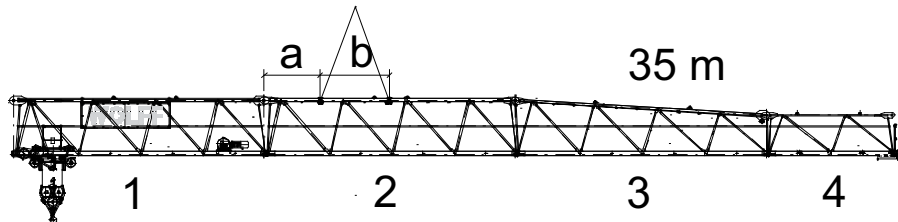
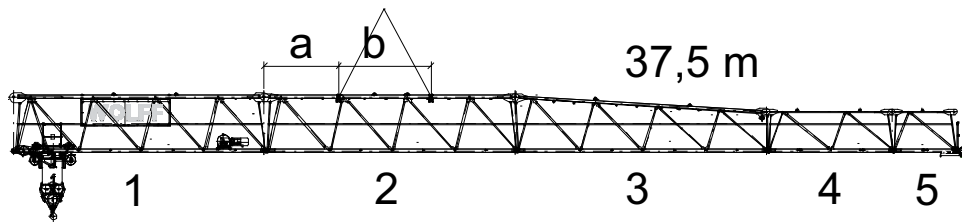
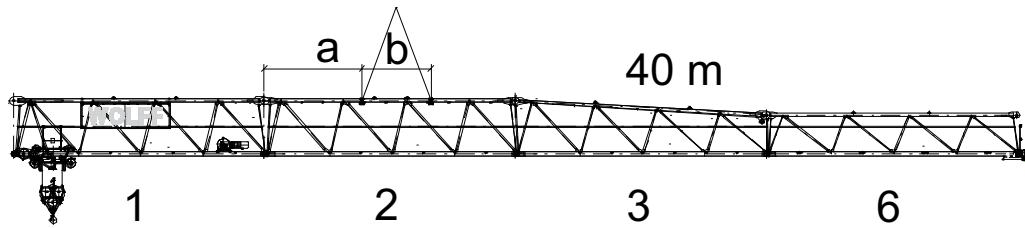


a	Maß a
b	Maß b

Daten	Auslegerlänge [m]				
	52,5	50	47,5	45	42,5
a [mm]	2016	897	2730	3662	4209
b [mm]	934	855	855	855	1564
Gewicht [kg] 6031.12 clear	11000	10500	10400	10300	10000

8 Montagepläne


8.1.3 Laufkatzausleger- Anhängeplan 40 m bis 30 m (6031.12 clear)



a	Maß a
b	Maß b

Daten	Auslegerlänge [m]				
	40	37,5	35	32,5	30
a [mm]	3897	2965	2231	1397	515
b [mm]	2730	3662	2730	2730	4127
Gewicht [kg] 6031.12 clear	9500	9400	8900	8600	8100

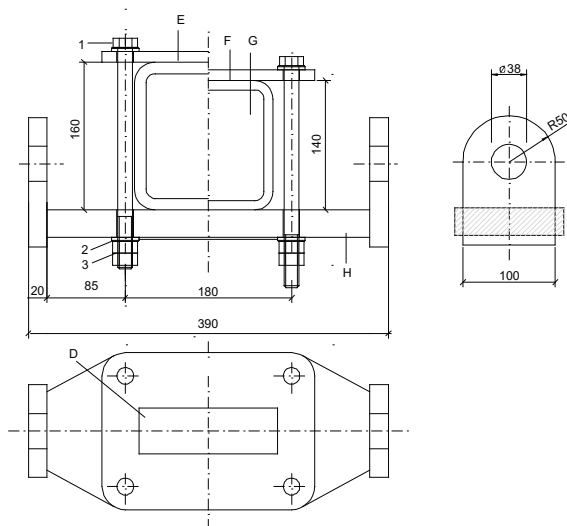
8.2 Laufkatzausleger Montageaufhängung

	HINWEIS
	<p>Die Anordnung der Montageaufhängung ist dem Anhängeplan zu entnehmen. Pro Turmdrehkran werden 2 Stück Montageaufhängung benötigt.</p>

Benötigte Elemente je Montageaufhängung

Anzahl	Element	Abmaße	Material
1	Montageaufhängung		
4	Sechskant- Schraube	M16 x 240	ISO 4017-8.8 verz.
8	HV- Scheibe	17	EN 14399 verz.
8	Sechskant- Mutter	M16	ISO 4032-8 verz.

Montageaufhängung



1	Sechskantschraube	A	Montageaufhängung
2	HV-Scheibe	B	Obergurt Laufkatzausleger
3	Sechskantmutter		

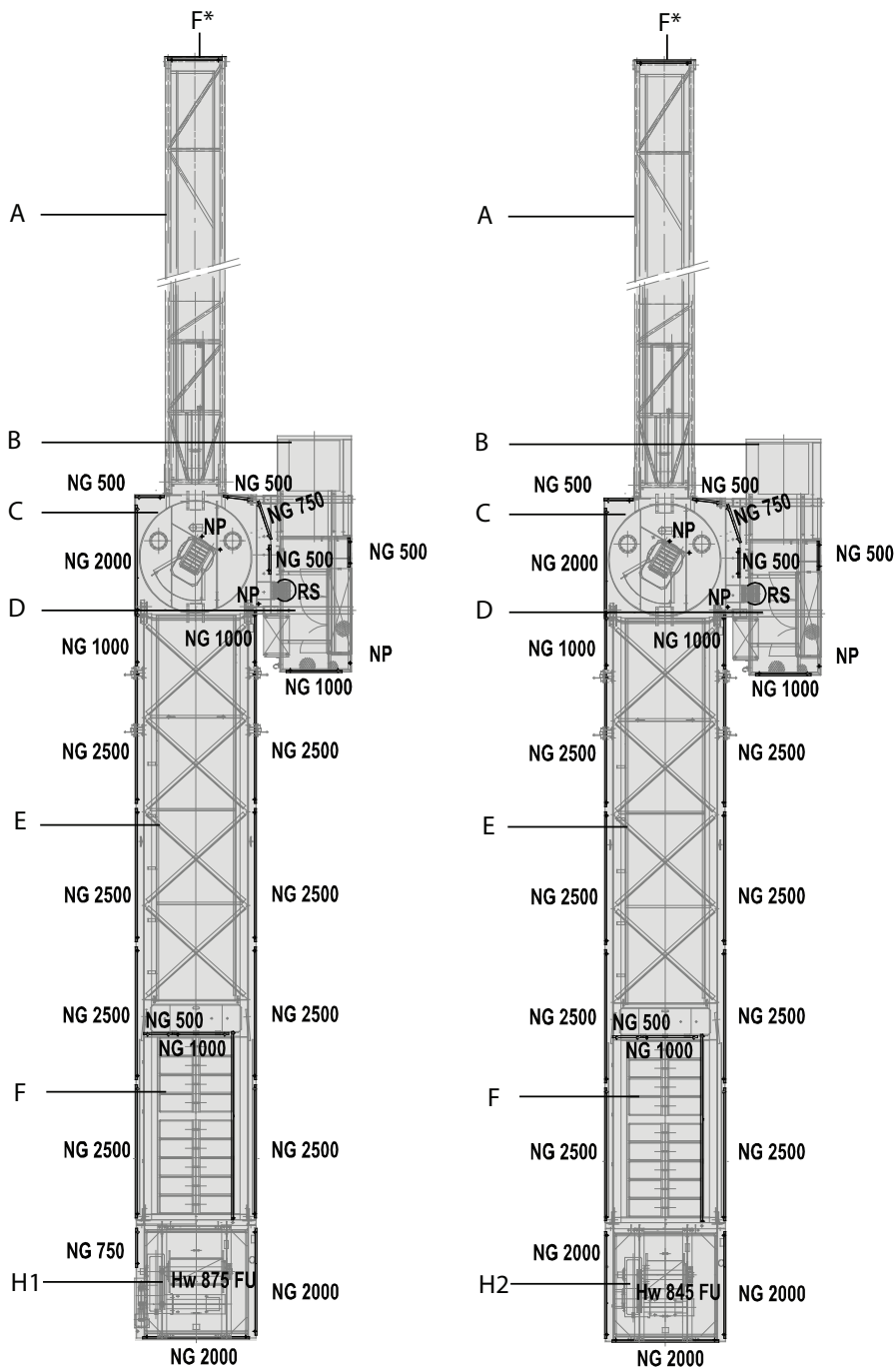
8 Montagepläne

8.3 Anordnung der Normgeländer (NG)

8.3.1 Normgeländer (NG) und Zubehör

Stück *	Normgeländer (NG)
3	NP (Normpfosten)
1	F * (Fahnenmasthalter)
5	NG 500
2/ 1*	NG 750
4	NG 1000
3/ 4*	NG 2000
8	NG 2500
1	RS (Rückenschutz)
* HW 875 FU/ HW 845 FU	

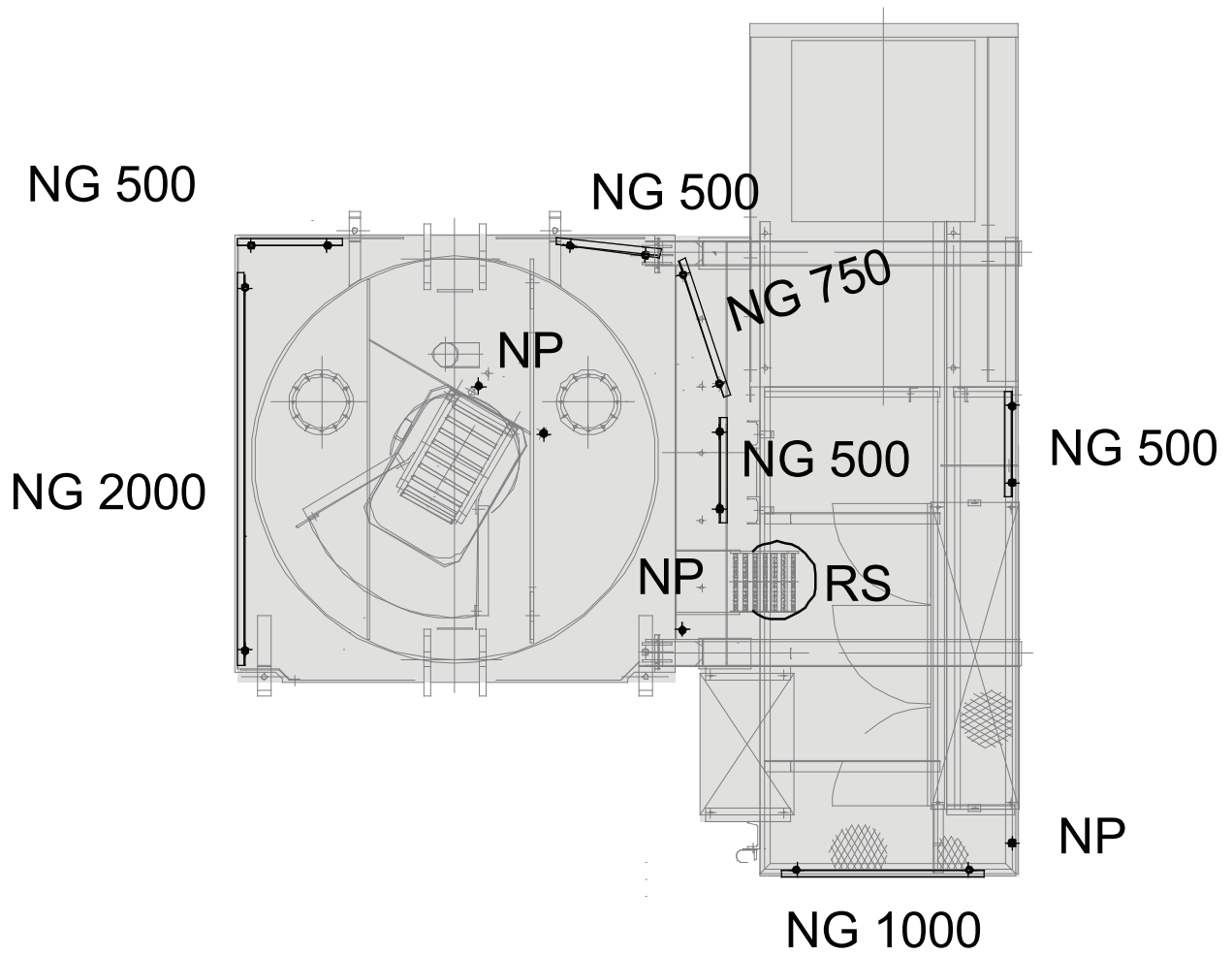
8.3.2 Anordnung Normgeländer



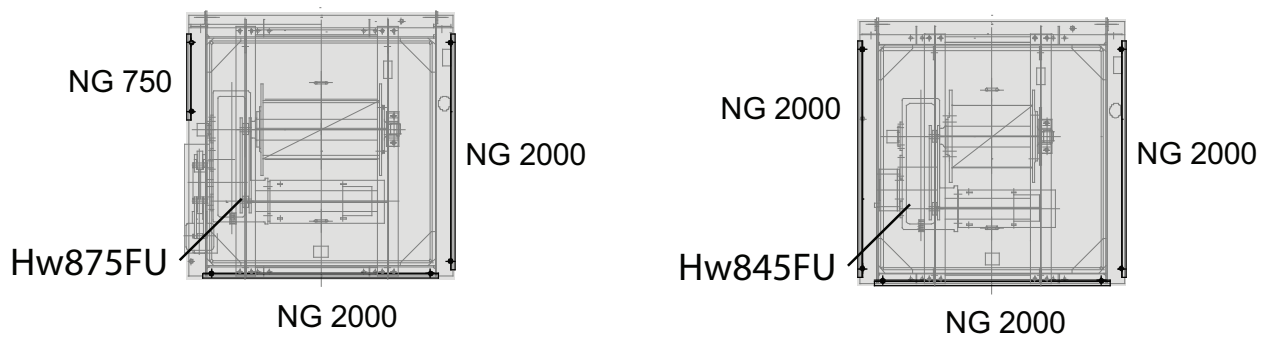
Übersicht der Normgeländeranordnung

A	Laufkatzausleger	F	Gegengewichte
B	Führerhaus	H1	Hubwinde Hw875FU
C	Turmspitzenpodest	H2	Hubwinde Hw845FU
D	Schaltschrank		

8 Montagepläne



Normgeländeranordnung Turmspitze







Normgeländeranordnung Hubwinde

9 Verwendbare Kletterwerke



Dieser Abschnitt enthält Informationen über

- Außenkletterwerke (KWH)
- Innenkletterwerke (KSH)

	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Angaben zum Kletterwerk. Beachten Sie immer die Angaben in der Dokumentation des eingesetzten Kletterwerks.</p>
	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Die angegebene Ausladung bezieht sich auf Mitte Turm und ist als Richtwert zu behandeln. Der exakte Ausgleich wird erreicht durch Verändern der Ausladung mit dem in der Tabelle angegebenen Turmelement oder einer Last.</p>
	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Angaben zum Kletterausgleich Die Angaben zum Kletterausgleich gelten für die Unterflasche in maximaler Hakenposition.</p>
	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Sollte Ihr Kletturvorgang ohne Ausgleichsgewicht möglich sein, ist dies zu bevorzugen.</p>

9 Verwendbare Kletterwerke

9.1 Außenkletterwerke

	<p style="text-align: center;">! GEFAHR</p> <p>Am Turmspitzenunterteil befestigtes Kletterwerk. Erhöhte Windfläche. Umsturz des Turmdrehkrans.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Demontieren Sie das Kletterwerk nach dem Klettervorgang oder lassen Sie das Kletterwerk zum Turmfuß bzw. der obersten Turmabspannung ab.
	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Turmelement auf dem Verschiebewagen. Die Angaben zum Kletterausgleich wurden unter Berücksichtigung eines Turmelements auf dem Verschiebewagen ermittelt.</p>

9.1.1 Außenkletterwerk KWH 20.3 / KWH 20.3.1

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte

6031.12	Auslegerlänge [m]														
	65	62,5	60	57,5	55	52,5	50	47,5	45	42,5	40	37,5	35	32,5	30
ohne Gewicht	21,3	37,5	36,6	45,5	42,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UV 20 = 1,95 t	7,1	13,1	12,8	16,1	14,9	19,9	18,9	20,9	23,2	20,9	25,0	21,6	23,4	26,9	25,7
TV 20 = 3,05 t	-	9,1	8,9	11,4	10,6	14,4	13,7	15,2	17,0	15,2	18,4	15,8	17,2	20,0	19,0


9 Verwendbare Kletterwerke

9.1.2 Außenkletterwerk KWH 20.6 / KWH 20.6.1 / KWH 20.6.2

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte

6031.12	Auslegerlänge [m]														
	65	62,5	60	57,5	55	52,5	50	47,5	45	42,5	40	37,5	35	32,5	30
kein Gewicht	19,4	35,5	34,7	43,6	40,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UV 20 = 1,95 t	6,4	12,4	12,0	15,3	14,2	19,1	18,2	20,2	22,4	20,2	24,2	20,9	22,7	26,2	25,0
TV 20 = 3,05 t	-	8,6	8,3	10,9	10,0	13,9	13,1	14,7	16,5	14,7	17,9	15,2	16,7	19,4	18,5

9.2 Innenkletterwerke

	HINWEIS
	Die erforderlichen Daten und Anweisungen für die Turmmontage in Verbindung mit einem Innenkletterwerk sind der separaten Beschreibung des Innenkletterwerkes zu entnehmen.

GEFAHR! Beachten Sie die spezielle Turmkombination für das Innenkletterwerk.

	HINWEIS
	Die angegebenen Einspannkräfte für die Innenkletterwerke (KSH) beziehen sich auf eine Gebäudehöhe von < 250 m und die Windkategorie C25.

9 Verwendbare Kletterwerke

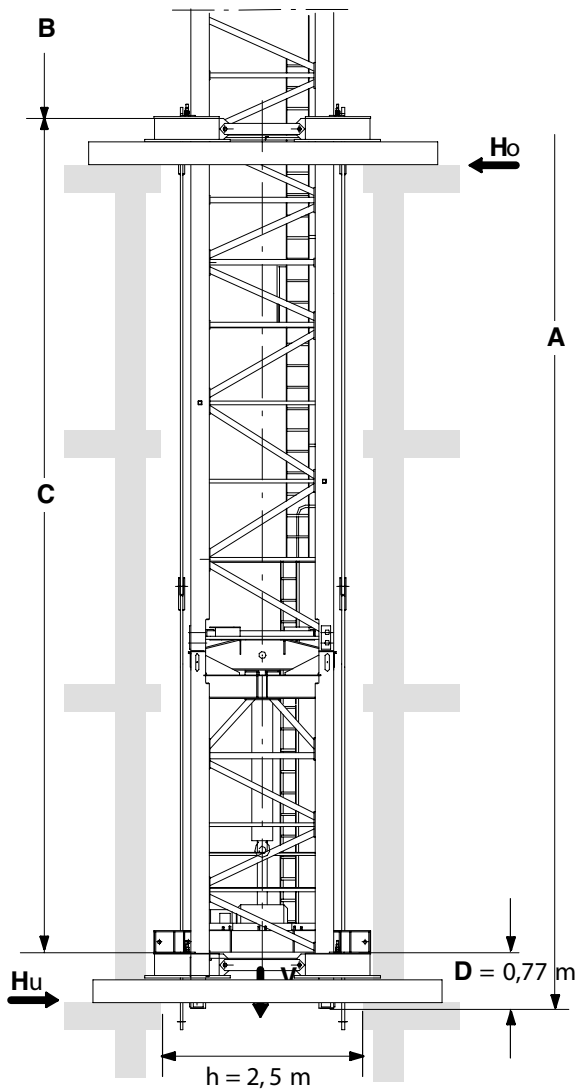
9.2.1 Innenkletterwerk KSH 20 SH

Turmkombinationen für einen Turmdrehkran mit Innenkletterwerk.

Element				
1	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
2	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
3	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
6	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
7	TVA 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
8		TVA 20.4	UV 20.4	UV 20.4
9			TVA 20.4	UV 20.4
10				TVA 20.4
Innenkletterwerk	KSH 20 SH	KSH 20 SH	KSH 20 SH	KSH 20 SH
Fundamentanker	FUA TYP FS-156 / FUA 156S	FUA TYP FS-156 / FUA 156S	FUA TYP FS-156 / FUA 156S	FUA TYP FS-156 / FUA 156S
Turmhöhe [m]	46,5	51,0	55,5	60,0
Hakenhöhe (4-strang) [m]	47,6	52,1	56,6	61,1

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte

6031.12	Auslegerlänge [m]														
	65	62,5	60	57,5	55	52,5	50	47,5	45	42,5	40	37,5	35	32,5	30
UV 20.4 = 2,05 t	34,5	40,3	38,8	42,1	41,0	45,8	43,7	-	-	-	-	-	-	-	-
TV 20.4 = 2,98 t	27,0	31,6	30,4	32,9	32,1	35,9	34,2	35,7	37,5	34,8	-	-	-	-	-
Gewicht = 5,00 t	18,1	21,1	20,1	22,1	21,5	24,0	22,9	23,9	25,1	23,3	25,3	23,0	23,9	25,7	24,4



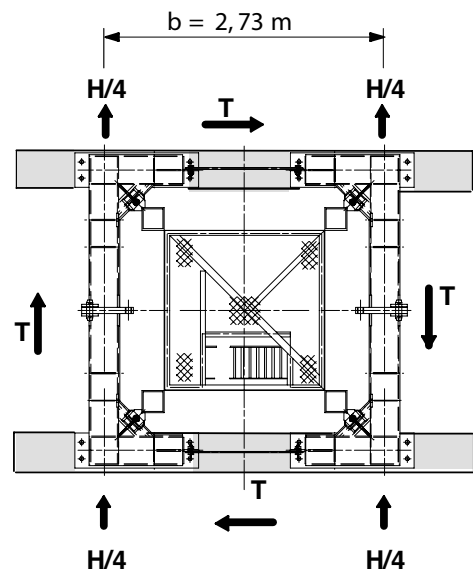
$$C_{\min} = 11,0 \text{ m}$$

$$C_{\max} = 14,0 \text{ m}$$

$$H_o = \frac{M}{C} + H$$

$$H_u = H_o - H$$

$$T = \frac{M_D}{2 \times b}$$



A	Turmhöhe	C	Abstand zwischen Führungsrahmen
B	A-C-D		

9 Verwendbare Kletterwerke

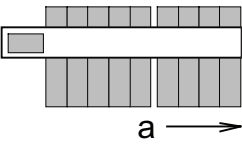
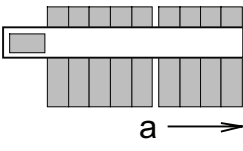
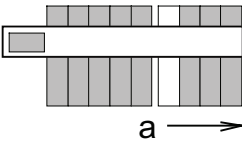
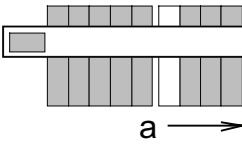
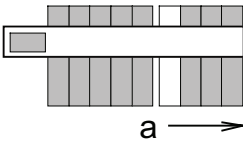
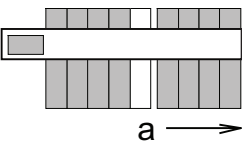
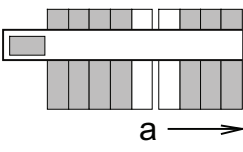
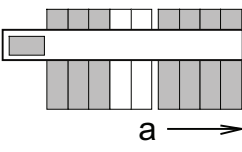
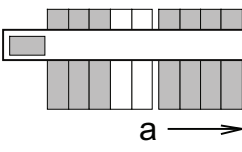
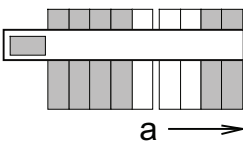
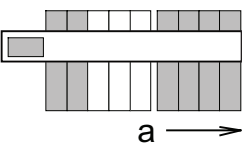
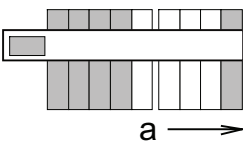
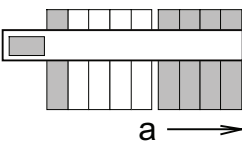
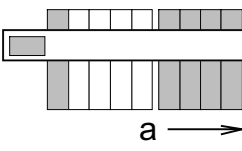
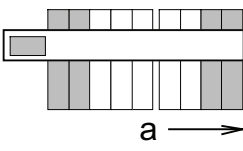
Einspannkräfte in Betrieb

Einspannkräfte im Gebäude [kN] in Betrieb																
A [m]	60				55,5				51				46,5			
C [m]	11	12	13	14	11	12	13	14	11	12	13	14	11	12	13	14
V	1132				1113				1094				1075			
Ho	340	310	290	270	320	290	270	250	300	270	250	230	280	260	240	220
Hu	300	270	250	230	280	250	230	210	260	240	220	200	240	220	200	180
T	52				52				52				52			


Einspannkräfte außer Betrieb

Einspannkräfte im Gebäude [kN] außer Betrieb																
A [m]	60				55,5				51				46,5			
C [m]	11	12	13	14	11	12	13	14	11	12	13	14	11	12	13	14
V	100				981				962				943			
Ho	760	700	640	600	670	610	570	530	590	540	500	460	510	470	430	400
Hu	530	470	420	370	450	400	350	310	380	330	290	260	310	270	240	210
T	0				0				0				0			

10 Gegengewichtsanzordnung

L = 65m	L = 62,5m	L = 60m	L = 57,5m	L = 55m
9 x 2,7t	9 x 2,7t	8 x 2,7t	8 x 2,7t	8 x 2,7t
				
G = 28,0t	G = 28,0t	G = 25,3t	G = 25,3t	G = 25,3t
L = 52,5m	L = 50m	L = 47,5m	L = 45m	L = 42,5m
8 x 2,7t	7 x 2,7t	7 x 2,7t	7 x 2,7t	6 x 2,7t
				
G = 25,3t	G = 22,6t	G = 22,6t	G = 22,6t	G = 19,9t
L = 40m	L = 37,5m	L = 35m	L = 32,5m	L = 30m
6 x 2,7t	5 x 2,7t	5 x 2,7t	5 x 2,7t	4 x 2,7t
				
G = 19,9t	G = 17,2t	G = 17,2t	G = 17,2t	G = 14,5t

zusätzliches, ständiges Gegengewicht für alle Auslegerlängen: 3,7 t

L	Auslegerlänge [m]	a	Zum Turm
G	Gesamtgewicht [t]		Gegengewicht
	Kein Gegengewicht		

WOLFFKRAN Gruppe

Hauptsitz International:

WOLFFKRAN AG

Baarermattstraße 6

CH-6300 Zug

Switzerland

Tel. +41 41 766 85 00

Fax +41 41 766 85 99

info@wolffkran.com

Fertigung:

WOLFFKRAN GmbH

Austraße 72

D-74076 Heilbronn

Germany

Tel. + 49 7131 9815 0

Fax + 49 7131 9815 355

info@wolffkran.de

WOLFFKRAN Werk Brandenburg GmbH

Frederik-Ipsen-Straße 5

D-15926 Luckau OT Alteno

Germany

Tel. + 49 35456 674 0

Fax + 49 35456 674 200

info@wolffkran.de